

Отзыв

на автореферат диссертации Кузьмина Кирилла Валентиновича «Продуктивность раннеспелых сортов сои при некорневых подкормках в условиях Северо-запада ЦЧР» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Растительный белок является основой биологической жизни человека и животных. На получение растительного белка ориентированы агроценозы бобовых культур.

Широкое распространение на многих контингентах получила соя культурная, как одна из самых высокобелковых и масличных культур.

Возделывание сои распространялось с Дольнего Востока на юго-западную часть РФ, создав устойчивый «соевый пояс» в Центральном федеральном округе. Для новых территорий требуются адаптивные сорта и технологии, способные реализовать генетические потенциалы экотипов. Особенности сортов требуют новых подходов к технологии их возделывания, поиска агроприемов для востребованных сортов сои. В этой связи актуальность исследований бесспорна.

Исследования по возделыванию сои в условиях юга России изложены в трудах многих ученых. Интенсивные технологии учитывают особенности азотфиксации и минерального питания растений в условиях региона.

Рядом исследователей показана эффективность некорневых подкормок растений в период вегетации, макро и микроэлементами, биостимуляторами.

Вместе с тем, появление новых сортов сои и препаратов широкого применения показало недостаточную изученность вопросов некорневого питания.

Диссертационная работа Кузьмина К.В. посвящена изучению продуктивности сортов сои разного эколого-географического происхождения при некорневых подкормках растений в период вегетации на черноземе выщелоченном в условиях северо-запад ЦЧР.

Цель и задачи четко сформулированы и отражены в результатах работы.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в изучении влияния некорневых подкормок в условиях региона. Изучены действия препаратов Solar Универсал, Аквамикс, Азафок и Квантис на ростовые процессы и продуктивность сортов сои северного экотипа, южной и зарубежной селекции. Впервые на сортах Шатиловская 17, Белгородская 7, СК Фарта и Хана выявлены закономерности водопотребления, формирования ассимиляционного аппарата фотосинтетической деятельности и структуры урожая растений на фоне некорневых растений в период вегетации.

Исследованиями влияния некорневых подкормок сортов сои разного эколого-географического происхождения установлены изменения вегетационного и репродуктивного периодов; площади ассимиляционной поверхности; в накоплении сухого вещества; структуры урожая и биохимического состава семян сои.

На основании расчета экономической эффективности возделывания изучаемых сортов сои с элементами некорневых подкормок установлен размер повышения чистого дохода, а также рост рентабельности отдельных препаратов на определенных сортах.

Достоверность полученных данных подтверждается большим объемом наблюдений, проведением опытов. Использованием при обработке данных методов дисперсионного и регрессионного анализа.

Теоретическая значимость работы заключается в получении научных знаний адаптивности сортов сои в условиях меняющегося климата на фоне некорневых подкормок растений в период вегетации.

Практическая значимость работы состоит в оценке пластичности ряда сортов сои к гидротермическим условиям региона.

Производству предложены практические рекомендации по расширению площадей сортов сои северной, южной и зарубежной селекции с позиций их урожайности и качества семян в условиях северо-запада ЦЧР. А

также количество некорневых подкормок конкретными препаратами в определенные фазы роста и развития растений.

По теме диссертации опубликовано 17 работ, в том числе 9 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК России.

С учетом вышеизложенного считаю, что диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, соответствует п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученой степени» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а её автор Кузьминов Кирилл Валентинович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Отзыв подготовлен:

Назаренко Ольга Георгиевна, доктор биологических наук по специальности 03.02.13 – Почвоведение, профессор, Ростовский филиал ФГБУ РосАгрохимслужба, директор
тел: 7 (905) 450-38-14, E-mail: nazarenkoo@mail.ru

Адрес места работы:

346735, пос. Рассвет Аксайского района Ростовской области, ул. Институтская, д 2.
тел.: 8(86350) 37-1-29, E-mail: nazarenkoo@mail.ru

Назаренко Ольга Георгиевна

24.08.2026 г.

Подпись О.Г. Назаренко удостоверяю

Специалист по кадрам Е.Д. Петровская

